

平畅管道封堵气囊 加厚加强加长型管道闭水堵封堵器批发

产品名称	平畅管道封堵气囊 加厚加强加长型管道闭水堵封堵器批发
公司名称	衡水平畅路桥养护工程有限公司
价格	300.00/套
规格参数	品牌:平畅良品 规格型号:DN50-2000MM 闭水堵产地:中国河北衡水桃城
公司地址	河北省衡水滨湖新区彭杜乡祝葛村
联系电话	0318-2681211 18731897197

产品详情

平畅管道封堵气囊 加厚加强加长型管道闭水堵封堵器批发

管道闭水气囊，管道堵水气囊，管道封堵气囊，管道闭水堵

管道封堵气囊又叫管道堵水气囊，闭水堵。管道封堵气囊由增强天然橡胶制成，闭水堵工作原理就是利用优质橡胶做成封堵气囊通过充气方法使其膨胀，利用管道封堵气囊壁与管道产生的摩擦力堵住漏水，从而达到目标管段内无渗水的目的。

作业前的一些准备工作如下：

使用器具，制订安全防护措施,确保尺寸在封堵气囊的使用范围内;在插入管道封堵气囊之前，清洁封堵气囊其外部以及封堵气囊即将进入的管道内部,将封堵气囊带嘴的一端用牵引绳拉住，慢慢将封堵气囊放入管道，放入过程注意管口，避免损坏堵水气囊。

了解工作管段的水流状况，上游水流来源及管网分布情况，各支线管道来源及水流量情况、作业口尺寸，与管道调度部门协调、商议、预定停水、堵水、调水的方案。包括水分流方案，相关泵站水压控制，支管封堵方法。

给气囊供气，直至完全封堵管道不漏水为止。

管道封堵气囊多种多样，选择管道封堵气囊，一定要了解它的材质与用途。

管道堵水气囊也叫管道封堵气囊，它的工作原理就是利用优质橡胶和纤维布做成的管道封堵气囊，通过充气方法使其膨胀，当气囊内的气体压力达到规定要求时，气囊填满整个管道断面，利用管道封堵气囊外壁与管道产生的摩擦力来堵住漏水。

管道封堵气囊普遍用于各种材质管道维修检漏、管道闭水试验、水下工程作业等，以及各省市地区的市政单位工程项目的施工检测。

堵水气囊分为普通型与通用型，它们的区别在于，普通型使用管道比较单一，只能适用于相应的管径中，多大直径的管道就选用多大型号的气囊；而通用型的可以在不同尺寸范围内通用。通常选择通用的会更合算一些，膨胀性和封堵效果也更好。

检测时的准备：先将市政工程圆形管道封堵气囊充气装置的配件进行组合，做工具漏气检查。用打气泵向气囊充气，气压不得超过规定气压，检查气囊是否漏气。打开管道口，将加气囊从此口慢慢里面放置所需位置，然后向管道封堵器充气，充气至适宜的压力为好。注意，管道封堵气囊要避免放在立管管件接头处。

1、气囊密封效果好，封堵严密。堵水气囊主要靠摩擦力进行封堵，所以气囊与管道的贴合越严密堵水效果越好。

2、充气压力越大，摩擦系数越高。堵水气囊放入管道内达到充气后，基本完全靠气囊撑起来的外壁与管道壁贴合，而这种贴合的强度与充气压力是成正比的，因为，在管道内的水压大后，当堵水气囊的摩擦系数小于管道内水的压力后，气囊就会在管道内被推行，提高了充气压力，气囊的摩擦系数提高了，就大大提高了堵水气囊封堵的成功率。

3、堵水气囊应易于折叠、便于运输与携带。好的容易携带的堵水气囊制品大部分都选用优质柔软的橡胶高分子材料制作，因为这种材料有堵水效果好，重量轻的特点，容易折叠运输，建筑及市政管道施工大部分是在室外作业，流动性大，如果堵水气囊的分量过重，会给施工会带来很大的不方便。

4、装、取出方便因为快速施工的需要，堵水气囊必须具备安装简便，取出方便的特点。

5、安全系数高。一款好的堵水气囊的安全系数一定要高，安全系数低的气囊一是会给施工单位带来经济上的损失，有时也会影响到施工人员的安全，所以在选购时一定要选购有安全装置如有吊环、吊带，有骨架材料（如气囊内加入帘子布、帘子线、纤维）的气囊。

6、维修容易。气囊大部分采用柔性材料制作，在管道内尤其市政大口径施工时有时管道内的覆着物很容易使气囊表面划伤、甚至扎破，使气囊漏气不能正常使用，所以要求气囊在设计时就要考虑维修容易，施工单位在采购时也要仔细询问气囊的维修与保养方法，以备不时之需。

科运良品进口天然橡胶特种管道闭水气囊 管道堵水气囊批发

管道封堵气囊的种类。

第一种，普通型。该气囊是用一层纯橡胶做的，厚度2毫米左右，一般做闭水试验用

第二种，检查口用气囊。该气囊最大特点是体积小，弹性大，可以从很小的检查口内放入而不影响堵水效果。

第三种，加强型气囊。该气囊是用两层橡胶夹一层尼龙布做的，厚度3毫米左右，市政管道抢修中最常用

的一款。

第四种，加厚型气囊。该气囊是用三层橡胶夹两层尼龙布做的，厚度4毫米左右，最大特点是耐磨，而且承压强度高。

第五种，高压气囊。该气囊是用丁腈橡胶做的，厚度4毫米左右，可适用于污水管，雨水管，石油管，燃气管等各种管道内，承压高。

第六种：新型材质气囊。该气囊材质为PVC，质地轻盈，更易操作。

管道封堵气囊，是橡胶和纤维织物等高分子合成材料经高温硫化工艺制成的一种多规格、多形状的用于管道、涵洞输水、排污、除淤维修的用橡胶产品，它可在不同管径、不同平面和不同位置上快速阻断水流，是地下管道进行输排水和淤污治理的理想工具。不同规格堵塞器的充气压力：

规格(mm)	充气压力(MPa)	300 × 1000	0.045	400 × 1000	0.040	500 × 1000	0.031	600 × 1000
		0.028		700 × 1000	0.027	800 × 1000	0.026	

管道封堵气囊的型号有：pvc气嘴气囊、复合型闭水堵、气嘴式闭水堵、双异充气气囊 管道封堵气囊特别适合对排水管道封后进行闭水试验、闭气试验、漏点查找、管道维修临时堵水等维护测试工作。当堵水气囊内的气体压力达到规定要求时，堵水气囊填满整个管道断面，利用管道封堵气囊壁与管道产生的摩擦力堵住漏水，从而达到目标管段内无渗水的目的。

管道封堵气囊，主要针对横管（即水平管道）管道封堵，特点是：

- 1、椭圆型，接触管道面积不多，但易于塞入管道，堵水效果一般。
- 2、操作简单、重量轻，本体尺寸小、经济实用。
- 3、本气囊可以自由折弯180度，有一定的耐腐蚀性能。
- 4、超强膨胀性。

管道堵水气囊由增强天然橡胶制成，每一个管道堵水气囊在交付前，都会在1.5倍的额定工作压力和相应型号的管径条件下进行测试。为保证管道堵水气囊结构的强度，我们采用三倍于管封器额定工作压力的安全系数。

管道封堵气囊堵水的工作原理就是利用优质橡胶做成的封堵气囊通过充气方法使其膨胀，当管道封堵气囊内的气体压力达到规定要求时，封堵气囊填满整个管道断面，利用封堵气囊壁与管道产生的摩擦力堵住漏水，从而达到目标管段内无渗水的目的。堵水作业前准备工作 24小时，了解工作管段的水流状况，上游水流来源及管网分布情况，各支线管道来源及水流量情况、作业口尺寸，与管道调度部门协调、商议、预定停水、堵水、调水的方案。包括水分流方案，相关泵站水压控制，支管封堵方法。第二次试验在DN200mm口径的管段内实行，采用有导流孔封堵气囊。工作人员佩戴防护面具和安全保护用具，由专人在地面监护，测量封堵气囊进入的管道直径，确保尺寸在管道封堵气囊的使用范围内；在插入管道封堵气囊之前，清洁封堵气囊其外部以及封堵气囊即将进入的管道内部，将封堵气囊的一端（带有气嘴的一端）用牵引绳拉住，慢慢将封堵气囊放入管道，放入过程注意管口，避免损坏封堵气囊。在给封堵气囊充气之前，应将其完全插入管中，插入气管，连接好气压表和气泵，启动气泵，开始充气，缓慢打开压力控制表的气阀，充气压力控制在压力标的红色区外的安全区域内。观察封堵气囊的充气状况，确认充气状态开始后，工作人员撤离。确保在充气期间无人在管道附近，拉紧牵引绳，将绳在枕木上绑扎牢固，通过压力控制表，观察封堵气囊气压数据，当封堵气囊气压达到技术规定数时，关闭气压控制阀门，充气结束。充气结束后，20分钟内压力控制表保持与气管连接，观察封堵气囊压力的数据变化情况，一切正常，即可开始管道施工作业。管道封堵以及其他作业中，派专人监视检查封堵气囊的气压，与作业现场人员保持良好稳定的通讯，遇有异情及时报告，确保作业人员的安全。至此，正常状态的堵水作业试验已经全部完成，进入破坏性操作试验。实验前，再次检查作业段附近有没有人员；由于本次试验的管段阀门关闭良好，仅有少量的余水，为了模拟以后施工中出现的不间断流水状况，我们将来水方向的阀门打开了一点，管道内开始进水。5分钟后，封堵气囊出现滑动现象，当即关闭来水阀门，破坏性试验结束。

拆除管道封堵气囊前，确认管道内没有其他人。

对于污水管道，按照市政施工规程要求，必须再回填前做闭水试验。闭水试验前，施工现场应具备以下条件：1) 管道及检查井的外观质量及“量测”检验均已合格；

2) 管道两端的管道闭水气囊，应封堵严密、牢固，管道闭水气囊经核算可以承受压力；

3) 现场的水源满足闭水需要，不影响其它用水；4) 选好排放水的位置，不得影响周围环境。

2试验程序 在具备了闭水条件后，即可进行管道闭水试验。试验从上游往下游分段进行，上游实验完毕后，可往下游充水，倒段试验以节约用水。试验各阶段说明如下：1) 注水浸泡：闭水试验的水位，应为试验段上游管内顶以上2米，将水灌至接近上游井口高度。注水过程应检查管堵、管道、井身，无漏水和严重渗水，在浸泡管和井1~2天进行闭水试验；2) 闭水试验：将水灌至规定的水位，开始记录，对渗水量的测定时间，不少于30分钟，根据井内水面的下降值计算渗水量，渗水量不超过规定的允许渗水量即为合格。3) 试验渗水量计算：渗水量试验时间30分钟时，每km管道每昼夜渗水量为 $Q=(48q) \times (1000/L)$ ，式中Q---每km管道每d的渗水量 q---闭水管道30分钟的渗水量 L---闭水管段长度 当Q 允许渗水量时，试验即为合格。

市政管道封堵高压气囊的优点：一、更有效的达到气囊与管壁的柔性接触，更有效的密封水流；二、具有省时、省力、灵活机动、安全可靠等优点，气囊不仅具有顶升、纵向移动的能力，还具有横行、斜向移动的能力，所以与传统气囊相比，更具省时、省力、灵活机动、安全可靠的优点。

管堵封堵气囊使用时要注意以下几点：封堵气囊应避免被尖锐物划伤。按着随产品附带的说明书进行操作，避免过充，使堵水气囊压力过大。气囊使用完毕后，放气至正常压力后方能取下。

气囊有漏气时，小的气孔可以按着修补轮胎的方法进行修补。

管道专业维修堵水工具—带链管道封堵气囊的管道维修堵水作业步骤：1)、将气囊的一端(带有气嘴的一端)用三根牵引绳拉住，慢慢将气囊放入井底，放入过程注意井口避免损坏气囊。井底工作人员配合与地面工作人员配合将气囊放入井下游管道内插入气管，连接好气压表和气泵。

2)、启动气泵，开始充气，缓慢打开充气阀，充气压力控制在压力表的红色区外的安全区域内。

3)、井底工作人员观察气囊的充气状况，确认充气状态正常后，迅速撤离井底。

4)、拉紧牵引绳，将牵引绳绑在截面积不小于15*15厘米的枕木上。5)、通过气压表，观察气囊气压数据，当气囊气压达到技术规定数据时，关闭气压控制阀门，充气结束。

6)、结束充气后，20

分钟内气压表保持与气管的连接。观察气囊压力的数据变化情况，一切正常，拆除气压表。

7)、封堵后，注意观察水位上升情况，水位高度不得超过相应技术指标高度。

我们下面以dn300mm气囊为例解释一下气囊的使用方法。该型号的封堵气囊使用方法非常简单，是我们公司普通型的气囊，这类气囊价格适中，打气方便，从图中可以看出气囊的气嘴是跟自行车带的气嘴很相似，其实它们是一样的，用普通的气管打气即可。非常简单便捷。直径300mm的封堵气囊，只适用于直径300mm的管道，长度为1米，如果您想做长一点也是可以的，重开模具，定做即可。一般这种的充气压力是0.04mpa，超过此压的话，气囊就有爆破的可能，购买之前一定要咨询好充气压力的问题，不然您的错误操作可能会导致您的损失。